BLACKVUE LCD

Handbuch

PITTASOFT

BLACKVUE LCD

Inhaltsverzeichnis

Einführung in das Handbuch		4
Erste Schritte	Sicherheitshinweise	5
	Was Sie beim externen GPS beachten müssen	8
	Was Sie bei der MicroSD-Karte beachten müssen	8
	Handhabung während der Sommerzeit	9
	Produkteigenschaften	9
	Lieferumfang	10
	Bezeichnung der Einzelteile	11
	Befestigen und Lösen der Montagehalterung der Frontkamera	13
	Befestigen und Lösen der Montagehalterung der Rückkamera	13
Installation des BlackVue	Montageposition prüfen	14
	Einsetzen und Entnehmen der MicroSD-Karte	15
	Montage	16
Videoaufnahme	Normale Aufnahme	18
	Aufnahme im Parkmodus	18
	Ereignisaufzeichnung	19
	Notfallaufnahme	19
Einfache Video-Wiedergabe	Wiedergabe in BlackVue	20
	Wiedergabe mit einer MicroSD-Karte	21
	Wiedergabe mit der BlackVue App	23
BlackVue verwenden	Auf Live-Ansicht umschalten	25
	Einstellungen	25
BlackVue Viewer verwenden	Beschreibung des Bildschirms	31
	Video-Wiedergabe	33
	Einstellungen	39
Firmware-Upgrade		45
Technische Daten und Standards	Technische Daten	46
	LED-Anzeigen	48
	Aufnahmezeit	49

Einführung in das Handbuch

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf dieses von Pittasoft Co., Ltd. hergestellten Geräts entschieden haben.
Dieses Dokument enthält Informationen zur Bedienung des Geräts. Vor Inbetriebnahme Ihres Geräts sollten Sie dieses Dokument sorgfältig durchlesen, damit Sie mit der ordnungsgemäßen Bedienung des Produkts vertraut sind. Im Zuge der Qualitätsverbesserung für dieses Gerät können die Angaben in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Garantie und Support

- Dieses Gerät zeichnet Videos von Fahrzeugunfällen auf und speichert sie, es besteht jedoch keine Garantie, dass alle Unfälle aufgenommen werden. Es kann sein, dass Unfälle mit zu leichtem Aufprall den Aufprallerkennungssensor nicht aktivieren und daher keine Aufzeichnung in Gang setzen.
- Gemäß dem Datenschutzgesetz und ähnlichen Bestimmungen übernimmt die Pittasoft Co., Ltd. keine Haftung für Probleme, die sich aus der illegalen Nutzung dieses Geräts ergeben.
- Die mit diesem Gerät aufgezeichneten Videos stellen Sekundärdaten dar, die zur Aufklärung eines Unfallhergangs beitragen können. Pittasoft Co., Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch einen Unfall verursacht werden.

Copyright und Markenzeichen

- Dieses Dokument ist durch das Urhebergesetz geschützt, und alle daraus resultierenden Rechte sind gesetzlich geschützt.
- Das Vervielfältigen, Kopieren, Modifizieren oder Übersetzen dieses Dokuments ohne vorherige Genehmigung ist verboten.
- BLACKVUE BlackVue ist das eingetragene Markenzeichen der Pittasoft Co., Ltd. Die Pittasoft Co., Ltd. hält die Rechte an allen Arbeiten im Zusammenhang mit der Marke BlackVue wie Produktdesign, Markenzeichen und Werbefilmen zum Produkt. Es ist verboten, damit in Zusammenhang stehende Arbeiten ohne Genehmigung durch Pittasoft Co., Ltd. zu reproduzieren, zu kopieren oder zu nutzen. Jede Verletzung wird entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen geahndet.

Diese Hinweise sollen dazu beitragen, die Sicherheit des Nutzers zu gewährleisten und Sachschäden zu vermeiden. Lesen Sie sich dieses Dokument sorgfältig durch, damit Sie mit der ordnungsgemäßen Bedienung des Geräts vertraut sind.

Achtung Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann tödliche Verletzungen oder Sachschäden nach sich ziehen.

- **Das Produkt nicht selbst zerlegen, reparieren oder anderweitig verändern.**
  Dies kann zu Bränden, einem Stromschlag oder Fehlfunktionen führen. Wenden Sie sich an den Kundendienst, falls eine Prüfung des Geräteinneren oder eine Reparatur erforderlich ist.
- **Das Gerät sofort ausstecken, wenn Fremdkörper in das Gerät gelangen.**
  Wenden Sie sich wegen der Reparatur an den Kundendienst.
- **Das Gerät nicht während der Fahrt bedienen.**
  Dies kann zu Unfällen führen. Stoppen oder parken Sie Ihren Wagen für die Bedienung an einem sicheren Ort.
- **Achten Sie bei der Montage der Kamera unbedingt darauf, dass die Sicht des Fahrers nicht eingeschränkt wird.**
  Dies kann zu Unfällen führen.
- **Kein beschädigtes oder verändertes Stromkabel verwenden. Nur die vom Hersteller mitgelieferten Kabel verwenden.**
  Andernfalls kann es zu einer Explosion, einem Brand oder zu Fehlfunktionen kommen.
- **Das Gerät nicht mit nassen Händen bedienen.**
  Dies kann zu einem Stromschlag führen.
- **Nicht an einem Ort mit hoher Luftfeuchtigkeit sowie brennbaren Gasen oder Flüssigkeiten installieren.**
  Dadurch können Explosionen und Brände auslöst werden.

Warnung Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann den Tod oder schwere Verletzungen des Nutzers nach sich ziehen:

- **Das Gerät nicht in der Reichweite von Kleinkindern, Kindern oder Haustieren aufbewahren.**

  Kleinteile könnten verschluckt werden oder es könnte Speichel in das Gerät gelangen und einen Kurzschluss sowie eine daraus resultierende Explosion verursachen.

- **Beim Reinigen des Fahrzeuginnenraums kein Wasser oder Wachs direkt auf das Gerät sprühen.**

  Dies kann zu Bränden, einem Stromschlag oder Fehlfunktionen führen.

- **Beim Auftreten von Rauch oder eines ungewöhnlichen Geruchs sofort das Stromkabel abziehen.**

  Wenden Sie sich an den Kundendienst oder den zuständigen Händler.

- **Den Kontakt des Stromkabels sauber halten.**

  Ein schmutziger Kontakt kann zu starker Hitzeentwicklung führen und einen Brand verursachen.

- **Die korrekte Eingangsspannung verwenden.**

  Andernfalls kann es zu einer Explosion, einem Brand oder zu Fehlfunktionen kommen.

- **Auf einen festen Sitz des Stromkabels achten, sodass es sich nicht selbstständig lösen kann.**

  Andernfalls kann ein Brand ausgelöst werden.

- **Das Gerät nicht mit einem Lappen oder einer Decke bedecken.**

  Eine Verformung des Geräteäußeren oder ein Brand könnte die Folge sein. Verwenden Sie das Gerät und die Zusatzgeräte nur an einem Ort mit ausreichender Belüftung.

Vorsicht Die Nichtbeachtung der folgenden Anweisungen kann Sach- oder Personenschäden nach sich ziehen.

- **Reinigungssprays nicht direkt auf das Geräteäußere sprühen.**
  Dies kann zu Verfärbung oder Rissbildung führen. Außerdem kann es zu einer Fehlfunktion des Geräts führen.
- **Wenn das Gerät außerhalb des empfohlenen Temperaturbereichs (0°C ~ 60°C) betrieben wird, kann es zu einer eingeschränkten Geräteleistung oder zu Fehlfunktionen kommen.**
- **Kontrollieren Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß installiert wurde.**
  Das Gerät kann Fehlfunktionen aufweisen, wenn es aufgrund von Vibrationen herunterfällt oder Sie können dadurch verletzt werden.
- **In der Dunkelheit sowie tagsüber beim Einfahren in einen Tunnel oder beim Verlassen des Tunnels sowie in hellem Sonnenlicht kann sich die Aufnahmequalität verschlechtern.**
- **Wenn das Gerät aufgrund eines Unfalls beschädigt oder die Stromversorgung unterbrochen wird, kann es zu einem Abbruch der Videoaufnahme kommen.**
- **Eine stark getönte Windschutzscheibe kann dazu führen, dass das aufgenommene Video verfälscht oder unscharf wird.**
- **Ein dauerhafter Gerätebetrieb kann zum Ansteigen der Innentemperatur und zu Verbrennungen führen.**
- **Da es sich bei MicroSD-Karten um Verbrauchsartikel handelt, müssen sie nach längerem Gebrauch ausgetauscht werden.**
  Wenn eine MicroSD-Karte für lange Zeit verwendet wird, wird ein Video möglicherweise nicht ordnungsgemäß aufgezeichnet. Überprüfen Sie daher regelmäßig, ob die Aufzeichnung ordnungsgemäß erfolgt. Sollte dies nicht der Fall sein, die Karte durch eine neue ersetzen.
- **Die Linse regelmäßig reinigen.**
  Eine verschmutzte Linse kann Auswirkungen auf die Aufzeichnung haben.
- **Während Daten auf der MicroSD-Karte gespeichert werden oder Daten von der Karte gelesen werden, diese nicht herausnehmen.**
  Eine Beschädigung der Daten oder Fehlfunktionen könnten die Folge sein.
- **Es wird empfohlen, das Gerät an der genannten Stelle anzubringen. Die für die Montage empfohlene Stelle kann auf der BlackVue-Website (www.blackvue.com) kontrolliert werden.**
- **Wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll, wird empfohlen, das Stromkabel abzuziehen.**
- **Den LCD-Monitor nicht mir einem scharfkantigen oder spitzen Gegenstand bedienen.**
- **Nicht zu fest auf den LCD-Monitor drücken.**
- **Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Batterietyp ersetzt wird. Entsorgen Sie gebrauchte Batterien gemäß den Bestimmungen.**

Was Sie beim externen GPS beachten müssen

Die Videoaufnahme funktioniert auch, wenn das GPS außer Betrieb ist. Positionskoordinaten und Fahrgeschwindigkeit werden dann jedoch nicht aufgezeichnet. Bei der ersten Inbetriebnahme oder wenn das Gerät an drei aufeinanderfolgenden Tagen nicht benutzt wird, dauert es einige Zeit, bis das GPS die aktuelle Position gefunden hat.
Falls das aufgenommene Video mit einem Viewer-Programm oder der BlackVue-Anwendung überprüft wird, und es zu einem Fehler bei der GPS-Zeit kommt, wird empfohlen, das Gerät aus und wieder einzuschalten nachdem das GPS-Signal empfangen wurde.

Für ein ununterbrochenes GPS-Signal muss folgendes beachtet werden:

- Die Tönung der Windschutzscheibe darf keine metallischen Komponenten enthalten.
- Vorsicht bei der Montage von Geräten, die den GPS-Empfang stören (z. B. manche funkgesteuerten Autostarter und Alarmanlagen oder MP3/CD-Player).
- Die Kamera nicht gleichzeitig mit anderen GPS-Geräten verwenden.
- Wolken können den GPS-Empfang stören.
- Auf Überführungen oder in Tunneln, Unterführungen oder Straßen mit Wolkenkratzern oder Hochhäusern sowie in der Nähe von Kraftwerken, Militärbasen, Sendern usw. kann der GPS-Empfang beeinträchtigt sein.

Was Sie bei der MicroSD-Karte beachten müssen

Beachten Sie folgende Punkte, um die einwandfreie Funktion Ihrer MicroSD-Karte zu gewährleisten:

- Es wird empfohlen, einmal pro Woche eine Formatierung durchzuführen.
- Wenn das aufgenommene Video Unterbrechungen aufweist, die MicroSD-Karte neu formatieren.
- Für eine zuverlässige Nutzung der Karte formatieren Sie sie unter Verwendung des offiziellen Programms, das von der SD Card Association empfohlen wird. Detaillierte Informationen dazu finden Sie auf der BlackVue-Website (www.blackvue.com).
- Vor der Formatierung wichtige Dateien auf ein anderes Speichermedium kopieren.
- Die MicroSD-Karte kann in BlackVue ohne Anschluss an einen PC formatiert werden. (Seite 30)
- Legen Sie hierzu die formatierte MicroSD-Karte in das Gerät ein. Anschließend wird die MicroSD-Karte automatisch initialisiert und die Firmware auf ihr installiert.
- Die MicroSD-Karte nur bei ausgeschaltetem Gerät einlegen oder entfernen.
- MicroSD-Karten sind Verbrauchsartikel und die Garantie erstreckt sich auf sechs Monate.

- Falls eine MicroSD-Karte eines anderen Herstellers verwendet wird, kann es zu Kompatibilitätsproblemen kommen. Daher müssen Sie die Original-MicroSD-Karte von Pittasoft Co., Ltd. verwenden.
- **Falls Power Magic Pro, ein Gerät zur dauerhaften Stromversorgung, verwendet wird, kann die MicroSD-Karte möglicherweise nicht lange verwendet werden.**
- Falls eine MicroSD-Karte mit 64 GB verwendet werden muss, diese mit dem BlackVue Viewer formatieren und in das Gerät einlegen. (Seite 31)

Handhabung während der Sommerzeit

- Parken Sie an einem schattigen Ort oder auf einem überdachten Parkplatz.
- Falls ein Parkplatz im Freien gewählt wird, nicht in der prallen Sonne parken. Öffnen Sie außerdem die Fenster einen Spalt (1 bis 2 cm).
- Falls das Gerät direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist, lassen Sie es vor der Verwendung eine Weile abkühlen.
- Im Sommer können die Temperaturen im Inneren des Fahrzeugs durch die Sonneneinstrahlung auf 80 bis 90 Grad ansteigen. Achten Sie darauf, die Temperatur im Fahrzeuginneren auf einem angemessenen Wert zu halten.

Produkteigenschaften

Full High Definition und Smooth Image

Mit diesem Gerät können Sie Frontvideos in Full HD-Qualität und Rückvideos in HD-Qualität aufnehmen, womit flüssige Bilder gewährleistet werden.

Echtzeit-Anzeige der Bilder mit dem LCD-Berührungsbildschirm

Dieses Gerät unterstützt die BIB-Funktion, wodurch mit dem LCD-Berührungsbildschirm mit 4,0 Zoll eine einfache Bedienung möglich wird. Die Bilder der Front- und der Rückansicht werden gleichzeitig angezeigt.

Automatische Abschaltung bei zu hohen Temperaturen

Aufgrund des eingebauten Temperaturfühlers wird die Stromversorgung automatisch abgeschaltet, sobald die Black Box eine zu hohe Temperatur erreicht und das Gerät wird so geschützt.

Schutz vor Entleerung der Fahrzeugbatterie

Sobald die Stromversorgung unter den Wert fällt, der im Gerät eingestellt ist, wird die Stromversorgung automatisch unterbrochen, damit die Fahrzeugbatterie nicht entleert wird.

SONY EXMOR-CMOS-Sensor

Durch den SONY-Bildsensor, der für hervorragende Bildqualität sorgt, wird eine klarere Identifikation bei Tag und bei Nacht möglich

Koaxialkabel für hervorragende Datenübertragung

Für eine zuverlässige Datenübertragung werden hochwertige Koaxialkabel verwendet, um alle Daten zu übertragen und einen Datenverlust zu verhindern.

HD-Weitwinkellinse

Durch die Verwendung einer HD-Weitwinkellinse können Unfälle präzise aufgezeichnet werden.

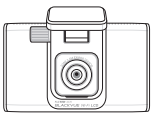
Erstklassiges Design

BlackVue ist mit eleganten und durchdachten, erstklassigen Micro-Schablonen ausgestattet.

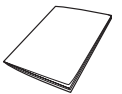
Verschiedene Aufnahmemodi

Vier verschiedene Aufnahmemodi je nach Vorliebe des Nutzers (z. B. Notfall/Dauerhaft/Ereignis/Parken)

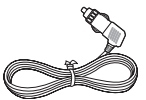
Lieferumfang



Frontkamera

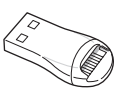


Handbuch

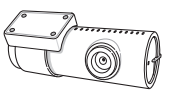


Stromkabel

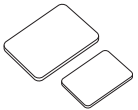
Kabelklemmen (8 Stück)



MicroSD-Kartenleser



Rückkamera



Doppelseitiges Klebeband
für die Montagehalterung

MicroSD-Karte
(Einschließlich BlackVue Viewer und
Benutzerhandbuch)

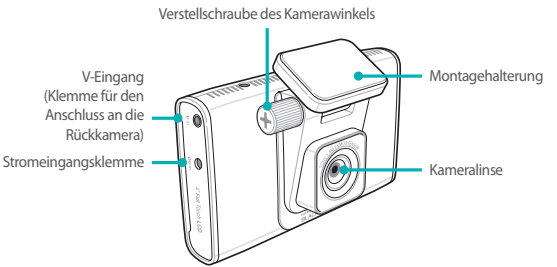
Rückkamera-Anschlusskabel

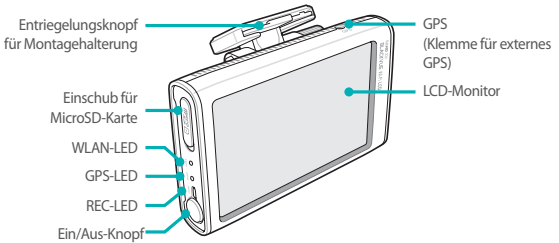
Hinweis

- Die jeweils abgebildeten Komponenten können von den tatsächlichen Komponenten abweichen.
- Im Rahmen der Qualitätsverbesserung können die Komponenten ohne vorherige Ankündigung verändert werden.
- Die nicht im Lieferumfang enthaltenen Komponenten, die separat verkauft werden, können über die Website von BlackVue (www.blackvue.com) bezogen werden.

Bezeichnung der Einzelteile

Frontkamera



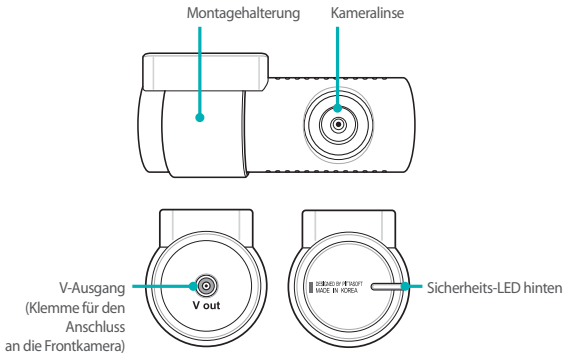


• Kurz drücken: Start und Stopp der Sprachaufzeichnung.
• Lang drücken: Gerät ein- oder ausschalten.

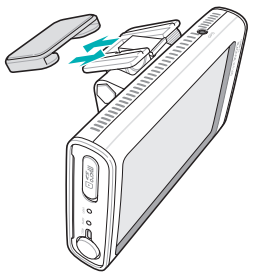
Hinweis

- Das externe GPS wird separat verkauft.

Rückkamera



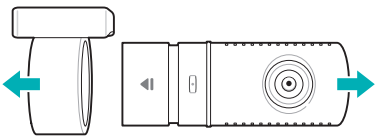
Befestigen und Lösen der Montagehalterung der Frontkamera



1 Drücken Sie den Entriegelungsknopf für die Montagehalterung und nehmen Sie die Frontkamera ab.

2 Drücken Sie die Frontkamera in die Montagehalterung, um die Frontkamera auf die Montagehalterung zu setzen.

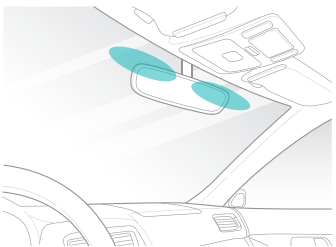
Befestigen und Lösen der Montagehalterung der Rückkamera



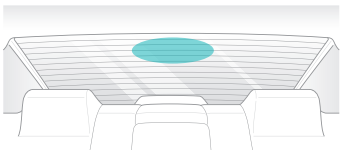
1 Halten Sie die Montagehalterung fest und ziehen Sie die Rückkamera ab.

2 Um die Rückkamera an der Montagehalterung zu befestigen, drücken Sie die Rückkamera in die Montagehalterung bis ein Klicken zu hören ist.

1 Es wird empfohlen, die Frontkamera neben dem Innenspiegel anzubringen. Reinigen Sie die Stelle, an der das Gerät montiert wird, sorgfältig mit einem trockenen Tuch, sodass sie frei von Fremdkörpern und Feuchtigkeit ist.



2 Es wird empfohlen, die Rückkamera im oberen Bereich der Heckscheibe anzubringen.

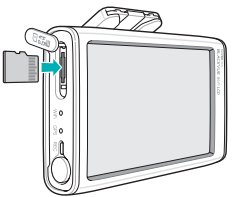


Hinweis

- Achten Sie bei der Montage der Kamera unbedingt darauf, dass die Sicht des Fahrers nicht eingeschränkt wird.
- Es wird empfohlen, das Gerät an der genannten Stelle anzubringen.

Einsetzen und Entnehmen der MicroSD-Karte

1 Setzen Sie die MicroSD-Karte in den Einschub für die MicroSD-Karte an der Frontkamera ein und zwar in der Richtung, die in der nachfolgenden Abbildung gezeigt wird:



2 Zum Herausnehmen der MicroSD-Karte, drücken Sie mit dem Daumen sanft in die Mitte der MicroSD-Karte und ziehen die Karte dann heraus. Achten Sie darauf, dass die MicroSD-Karte beim Herausnehmen nicht herausspringt.

⚠ Achtung

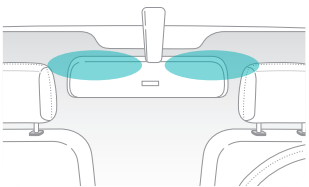
- Die MicroSD-Karte nicht entfernen, während Daten gespeichert oder ausgelesen werden. Dies kann eine Beschädigung der Daten oder Fehlfunktionen zur Folge haben.
- Wichtige Daten auf andere Speichermedien kopieren. Pittasoft Co., Ltd. ist nicht verantwortlich für den Verlust von Daten, der sich durch Unachtsamkeit ergibt.

Hinweis

- Die MicroSD-Karte nur bei ausgeschaltetem Gerät einlegen oder entfernen.
- MicroSD-Karten sind Verbrauchsartikel. Sie müssen nach längerem Gebrauch gegen neue ausgetauscht werden.

Montage

1. Schalten Sie an einem hellen und sicheren Ort den Motor des Fahrzeugs ab und ziehen Sie den Zündschlüssel ab.
2. Bringen Sie die Frontkamera mit doppelseitigem Klebeband an der Windschutzscheibe des Fahrzeugs an.

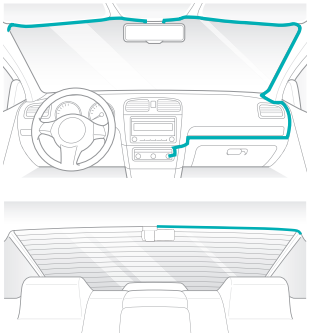


3. Bringen Sie die Linse der Rückkamera mit doppelseitigem Klebeband so an der Heckscheibe des Fahrzeugs an, dass sie auf die Mitte des Fahrzeugs ausgerichtet ist.
4. Schließen Sie die Klemme „V-Eingang" der Frontkamera mit dem Verbindungskabel für die Rückkamera an die Klemme „V-Ausgang" der Rückkamera an.
5. Stecken Sie das Stromkabel an der Stromeingangsbuchse der Frontkamera sowie am Stromanschluss des Autos ein.

Hinweis

- Für Aufnahmen während des Parkens muss Power Magic (Batterieentladeschutz) verwendet werden.
- Wenn Sie das BlackVue mit anderen Geräten verwenden möchten, die ebenfalls über ein Stromkabel betrieben werden, empfehlen wir den Kauf und die Verwendung eines Doppelsteckers.

6 Verlegen Sie die Kabel mit den Kabelklemmen und achten Sie dabei darauf, dass die Sicht des Fahrers nicht eingeschränkt wird.



7 Lassen Sie den Motor des Fahrzeugs an und überprüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß funktioniert.

8 Stellen Sie den Kamerawinkel so ein, dass Sie den LCD-Monitor sehen können. Die Verstellschraube des Kamerawinkels leicht lockern, um den Winkel einzustellen. Anschließend die Schraube wieder festziehen. Auch wenn der Halter abgenommen ist, kann der Kamerawinkel beibehalten werden. Somit kann die Kamera mit dem gleichen Winkel der Linse wie vorher montiert werden.

⚠ Achtung

- Die MicroSD-Karte nicht entfernen, während Daten gespeichert oder ausgelesen werden. Dies kann eine Beschädigung der Daten oder Fehlfunktionen zur Folge haben.
- Wenn BlackVue zum ersten Mal verwendet wird, stellen Sie unter „Einstellungen" zuerst die Zeit ein. (Seite 29)

Hinweis

- Prüfen Sie nach einer Probefahrt, ob das Video ordnungsgemäß aufgenommen wurde.
- Das aufgezeichnete Video wird im MP4-Format gespeichert.

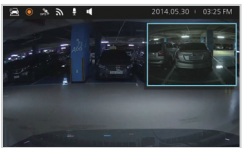
SCHLIESSEN SIE ZUNÄCHST DIE RÜCKKAMERA AN UND SCHLIESSEN SIE DANN DIE STROMVERBINDUNG AN DIE FRONTKAMERA AN.

Videoaufnahme | Normale Aufnahme

1. Sobald Sie den Motor starten schaltet sich das BlackVue automatisch ein.
2. Beim Einschalten des BlackVue wird die normale Aufnahme automatisch gestartet. Das Video kann mit dem LCD-Monitor überprüft werden.

Aufnahme im Parkmodus

1. Wenn sich das Gerät im Normalmodus befindet und das Fahrzeug mindestens fünf Minuten nicht bewegt wird, wird automatisch in den Parkmodus umgeschaltet.
2. Wenn im Parkmodus eine Bewegung des Fahrzeugs oder ein Aufprall festgestellt wird, beginnt die Ereignisaufzeichnung.



Hinweis

- Falls eine Datei im Parkmodus aufgenommen wird, erscheint eine Meldung auf dem LCD-Monitor, wenn das Gerät wieder in den Normalmodus umschaltet.

Ereignisaufzeichnung

1 Falls während des Normalmodus oder während des Parkmodus ein Aufprall am Fahrzeug festgestellt wird, beginnt die Ereignisaufzeichnung. Die 10 Sekunden vor dem Aufprall werden ebenfalls aufgezeichnet.

Hinweis

- Der Empfindlichkeitsgrad, der festlegt, welche Aufprallempfindlichkeit festgestellt werden soll, kann unter „Einstellungen“ festgelegt werden. (Seite 29)

Notfallaufnahme

1 Drücken Sie auf Notfall auf dem LCD-Monitor, um das gewünschte Bild aufzuzeichnen. Die aufgezeichnete Datei wird als Ereignisaufzeichnungsdatei gespeichert.

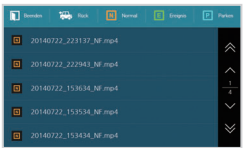
Hinweis

- Es können bis zu zehn Notfallaufzeichnungsdateien gespeichert werden. Wenn mehr als zehn Dateien aufgezeichnet werden, werden die älteren Dateien in chronologischer Reihenfolge gelöscht.
- Die Notfallaufzeichnungsdatei kann entsprechend den Dateieinstellungen aufgezeichnet werden. (Seite 27)
- Die Notfallaufzeichnung kann während der Aufzeichnung nicht unterbrochen werden.

Einfache Video-Wiedergabe | Wiedergabe in BlackVue

Sie können die aufgezeichneten Videos direkt auf dem LCD-Monitor überprüfen.

1 Drücken Sie Liste auf dem LCD-Monitor. Es erscheint eine Liste der aufgezeichneten Videos.



2 Wählen Sie aus dieser Liste das Video aus, das Sie wiedergeben möchten.

Hinweis

- Während der Wiedergabe eines Videos kann mit der BlackVue keine Videoaufzeichnung gemacht werden.

Wiedergabe mit einer MicroSD-Karte

Wiedergabe auf einem Smartphone

Videos können auch auf einem Smartphone, das MicroSD-Karten unterstützt, angesehen werden.

1 Das Gerät ausschalten und die MicroSD-Karte entnehmen.<

Hinweis

- Details zum Entnehmen der MicroSD-Karte finden Sie unter **Einsetzen und Entnehmen der MicroSD-Karte**. (Seite 15)

2 Legen Sie die MicroSD-Karte in das Smartphone ein.

3 Führen Sie die Anwendung zur Videowiedergabe aus und wählen Sie das Video aus, das Sie wiedergeben möchten.

Hinweis

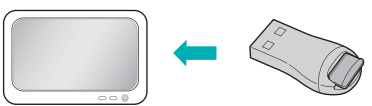
- Die Methode zur Wiedergabe aufgezeichneter Videos unterscheidet sich möglicherweise je nach Smartphone-Typ. Schlagen Sie daher zu den Details in Ihrem Benutzerhandbuch nach.
- Wenn sich auf der MicroSD-Karte viele aufgezeichnete Videos befinden, kann das Laden der Datei einige Zeit in Anspruch nehmen.

Wiedergabe mit einem GPS-Navigationsgerät

Aufgezeichnete Videos können auf einem GPS-Navigationsgerät abgespielt werden.

1 Legen Sie die mitgelieferte MicroSD-Karte in das MicroSD-Kartenlesegerät ein.

2 Verbinden Sie das MicroSD-Kartenlesegerät mit dem Navigationsgerät.



3 Führen Sie das Programm zur Videowiedergabe aus und wählen Sie das Video aus, das Sie von dem Wechseldatenträger aus wiedergeben möchten.

Hinweis

- Die Methode für die Wiedergabe der aufgezeichneten Videos unterscheidet sich möglicherweise je nach Navigationsgerät. Details finden Sie im Benutzerhandbuch des Navigationsgeräts.
- Wenn sich auf der MicroSD-Karte viele aufgezeichnete Videos befinden, kann das Laden der Datei einige Zeit in Anspruch nehmen.
- Einige Navigationsgeräte unterstützen die Videowiedergabe in Full HD-Qualität nicht.

Wiedergabe auf einem PC

Aufgezeichnete Videos können mit dem Videowiedergabeprogamm des PCs sofort überprüft werden.

1. Legen Sie die mitgelieferte MicroSD-Karte in das MicroSD-Kartenlesegerät ein.

2. Verbinden Sie das MicroSD-Kartenlesegerät mit dem Navigationsgerät.

3. Führen Sie das Programm zur Videowiedergabe aus und wählen Sie das Video aus, das Sie von dem Wechseldatenträger aus wiedergeben möchten.

Wiedergabe mit der BlackVue App

Für die Wiedergabe eines Videos über die BlackVue-Anwendung ist ein WLAN erforderlich. Für ein Modell, das kein WLAN unterstützt, legen Sie die MicroSD-Karte in ein Smartphone ein, um eine Aufzeichnung wiederzugeben.

1 Installieren Sie die BlackVue-Anwendung auf einem Smartphone und führen Sie die Anwendung aus. Die BlackVue-Anwendung kann von Google Play Store, Apple App Store oder Windows Store heruntergeladen werden.

Hinweis

- Die BlackVue-Anwendung wird von Android 2.3 oder höher, iOS 6 oder höher oder Windows 8.0 unterstützt.
- Einige Funktionen werden je nach Smartphone-Typ möglicherweise nicht unterstützt.
- Die BlackVue-Anwendung ist für iOS 7 optimiert.

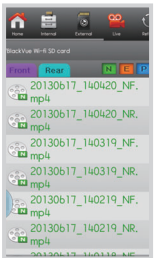
2 Drücken Sie auf **WLAN EIN** auf dem LCD-Monitor, um das WLAN zu aktivieren.

3 Tippen Sie auf **Search Wi-Fi** in der BlackVue-Anwendung. Wählen Sie das anzuschließende Gerät aus und geben Sie das Passwort ein. (Z. B. DR750LW-A682DE) Tippen Sie auf **OK**, um eine Verbindung zum gewünschten Gerät herzustellen. Das vorgegebene Passwort lautet **blackvue**. Es kann aber jederzeit vom Nutzer geändert werden.

Hinweis

- Wenn die Informationen über die WLAN-Verbindung gespeichert sind, tippen Sie auf **BlackVue Wi-Fi** in der BlackVue-Anwendung, ohne die WLAN-Funktion des Smartphones zu aktivieren, um eine automatische Verbindung zum WLAN herzustellen.
- Je nach Umgebung kann die Funktion „Live-Ansicht" über WLAN in einem Umkreis von ca. 10 m verwendet werden
- Der Empfang bei der Wiedergabe aufgezeichneter Videos mittels WLAN kann aufgrund der Datenübertragungsrate variieren.
- Details zu den WLAN-Einstellungen finden Sie unter **WLAN und andere Einstellungen**. (Seite 43)
- Wenn das WLAN nicht benutzt wird, wird es nach 10 Minuten automatisch abgeschaltet. Diese Einstellung kann nicht geändert werden.

4 Wählen Sie aus der Liste der aufgezeichneten Videos das Video aus, das Sie wiedergeben möchten.



Hinweis

- Drücken Sie auf **Live**, wenn Sie ein Video in Echtzeit ansehen möchten.
- Wenn bei einer Verbindung über das WLAN die Live-Ansicht- oder die VOD-Wiedergabe-und-Kopierfunktion genutzt wird und die Aufnahme mit Full HD (1920 x 1080) bei 30 fps erfolgt, reduziert sich die Bildfrequenz auf 20 fps.
- Detaillierte Informationen über die BlackVue-Anwendung finden Sie im Handbuch zur BlackVue-Anwendung. Das Handbuch kann von der BlackVue-Website (www.blackvue.com) heruntergeladen werden.

BlackVue verwenden | Auf Live-Ansicht umschalten

Die Aufzeichnungen der Front-/Rückkamera können in Echtzeit überprüft werden.

1. Drücken Sie Anzeige auf dem LCD-Monitor. Falls der Monitor ausgeschaltet ist, den LCD-Monitor antippen, um ihn einzuschalten. Anschließend auf Anzeige drücken.
2. Wenn Anzeige ausgewählt wird, erscheint die Live-Ansicht.

→ Front- + Rück-BIB → Front-Monitor → Rück-Monitor →

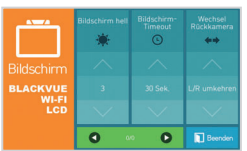
Einstellungen

Die Einstellungen können in BlackVue geändert werden. Drücken Sie Einstellungen auf dem LCD-Monitor.

Hinweis

- Während die Einstellungen vorgenommen werden, können mit BlackVue keine Videos aufgezeichnet werden.
- Nach dem Ändern der Einstellungen müssen Sie die Änderungen speichern.
- Wenn eine Einstellung in BlackVue geändert wird, kann die Einstellung nicht mit der BlackVue-Anwendung geändert werden.

Bildschirmeinstellungen



Element	Beschreibung
Bildschirmhelligkeit	Die Helligkeit des LCD-Monitors kann eingestellt werden.
Bildschirm-Timeout	Die Bereitschaftszeit des LCD-Monitors kann eingestellt werden.
Wechsel zur Rückkamera	Die Richtung des mit der Rückkamera aufgenommenen Videos kann geändert werden. Die Datei selbst ist in Vorwärtsrichtung aufgezeichnet.
Kalibrierung der Berührung	Falls eine Kalibrierung für die Berührung des LCD-Monitors erforderlich ist, steht diese Option zur Verfügung.

Video-Einstellungen

Element	Beschreibung
Auflösung	Die Auflösung eines aufgezeichneten Videos kann eingestellt werden.
Helligkeit Frontcam	Die Helligkeit eines aufgezeichneten Videos kann eingestellt werden.

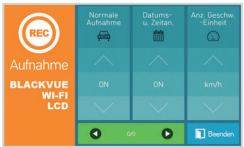
Audio-Einstellungen

Element	Beschreibung
Sprachaufzeichnung	Die Sprachaufzeichnung kann aktiviert oder deaktiviert werden.
Alarmlautstärke	Die Alarmlautstärke der BlackVue-Sprachanweisungen kann angepasst werden.

Hinweis

- Drücken Sie kurz auf den Ein/Aus-Knopf, um die Sprachaufzeichnung ein- oder auszuschalten.

Aufnahmeeinstellungen



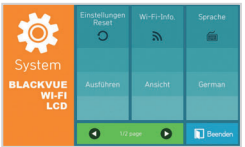
Element	Beschreibung
Normale Aufnahme	Aktivieren oder Deaktivieren des Normalmodus.
Datums- und Zeitanzeige	Ein- oder Ausschalten der Datums- und Zeitanzeige, die in einem Video aufgezeichnet wird.
Anzeige der Geschwindigkeitseinheit	Ändert die Einheit der Geschwindigkeit, die in einem Video aufgezeichnet wird.
Dateieinheit	Ändert die Einheit für die Speicherung eines aufgezeichneten Videos.

Element	Beschreibung
Automatische Umschaltung Parkmodus	Aktiviert oder deaktiviert die automatische Umschaltung auf den Parkmodus.

Hinweis

- Falls **Normale Aufnahme** und **Automatische Umschaltung in den Parkmodus** auf **AUS** gestellt sind, werden nur Ereignisvideos gespeichert.

Systemeinstellungen



Element	Beschreibung
Einstellungen Reset	Einstellungen initialisieren.
WLAN-Info.	Informationen über die WLAN-Verbindung (z. B. SSID und Passwort) können überprüft werden.
Sprache	Ändern der Dialogsprache für BlackVue.
System-Info.	Hier können der Name des Modells und die Firmware-Version überprüft werden.
Zeitzone	Die Zeitzone kann nur angezeigt werden. Die Zeitzoneneinstellung wird als Information in einem aufgezeichneten Video verwendet.

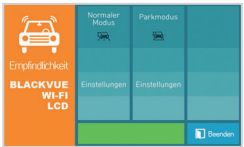
Zeiteinstellungen

Hier können die aktuelle Zeit und die Zeitzone eingestellt werden. Wenn ein externes GPS angeschlossen ist, wird die Zeit automatisch entsprechend den Zeitzonen eingestellt.

Hinweis

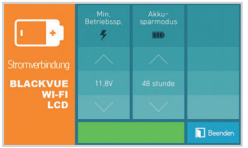
- Die Zeitzone kann in BlackVue Viewer geändert werden. (Seite 40)
- Sie können die Zeit mit Ihrem Smartphone synchronisieren, indem Sie in der BlackVue-App auf **Einstellungen** > **Firmware** > **Auto-Sync.** drücken.

Einstellungen der Empfindlichkeit



Element	Beschreibung
Normaler Modus	Im Normalmodus kann die Aufprallempfindlichkeit eingestellt werden, wenn in den Modus „Ereignisaufzeichnung“ umgeschaltet wird.
Parkmodus	Im Parkmodus kann die Aufprallempfindlichkeit eingestellt werden, wenn in den Modus „Ereignisaufzeichnung“ umgeschaltet wird.

Einstellungen der Stromversorgung



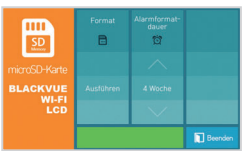
Element	Beschreibung
Min. Betriebsspannung	Die minimale Betriebsspannung kann eingestellt werden. Sobald im Parkmodus die Spannung der Fahrzeugbatterie unter den eingestellten Wert fällt, wird die Stromversorgung automatisch gestoppt, damit die Fahrzeugbatterie nicht entleert wird.
Akkusparmodus	Die Zeit für den Akkusparmodus kann eingestellt werden. Damit die Fahrzeugbatterie nicht entleert wird, wird die Stromversorgung nach einer bestimmten Zeit automatisch unterbrochen.

Hinweis

- Zur Konfiguration der Stromversorgungseinstellungen muss Power Magic (der Batterieentladeschutz) verwendet werden.

Formatierung der SD-Karte

Die MicroSD-Karte kann formatiert werden oder es kann ein Formatierungszyklus festgelegt werden Wenn ein Formatierungszyklus festgelegt wird, erscheint in der Einschaltroutine des Geräts eine entsprechende Meldung.



BlackVue Viewer verwenden | Beschreibung des Bildschirms

Doppelklicken Sie auf das Symbol für BlackVue Viewer auf der MicroSD-Karte, um BlackVue Viewer auszuführen. Um BlackVue Viewer auf dem PC zu installieren, rufen Sie die BlackVue-Website (www.blackvue.com) auf und laden das Programm herunter.

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
1	Fenster zur Wiedergabe aufgenommener Videos	In diesem Fenster können Videos abgespielt werden. Mit einer Maus kann man den Bildschirm vergrößern/verkleinern.
2	Spracheinstellungen	Wenn Sie die Sprache auf dem Wiedergabe-Bildschirm ändern, kann die Sprache für BlackVue Viewer geändert werden. Details zur Konfiguration der Sprache für BlackVue finden Sie unter **Grundeinstellungen**. (38 Seite)
3	Formatierung der MicroSD-Karte	Die an den PC angeschlossene MicroSD-Karte kann formatiert werden.
4	G-Sensor-Daten	Die G-Sensor-Daten der Videoaufzeichnung können bestätigt werden.

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
5	GPS-Daten	GPS-Daten, wann das Video aufgezeichnet wurde, können überprüft werden.
6	Liste der aufgenommenen Videos	Mit der Dateiliste und der Registerkarte „Karte“ kann die Liste der aufgezeichneten Videos einschließlich des Aufzeichnungsorts bestätigt werden. Klicken Sie auf „Front“, um ausschließlich die Dateien der Rückkamera in der Liste der aufgezeichneten Videos anzuzeigen. Klicken Sie auf „Rück“, um ausschließlich die Dateien der Frontkamera in der Liste der aufgezeichneten Videos anzuzeigen. Hierbei handelt es sich um eine normal aufgenommene Datei, bei der die Zeitachse grün gekennzeichnet ist. Hierbei handelt es sich um eine Ereignis- und Notfallaufzeichnungsdatei, bei der die Zeitachse orange gekennzeichnet ist. Hierbei handelt es sich um eine im Parkmodus aufgenommene Datei, bei der die Zeitachse blau gekennzeichnet ist.

Nr.	Bezeichnung	Beschreibung
7	Zeitachse	Videos können nach Datum, Stunde, Minute oder Sekunde der Videoaufzeichnung durchsucht werden. Detaillierte Informationen über die Zeitachse finden Sie unter „Zeitachse“. (Seite 34)
8	Wiedergabe-Optionen	Während der Wiedergabe des aufgezeichneten Videos können der Bildschirm, die Wiedergabegeschwindigkeit und die Lautstärke angepasst werden. Detaillierte Informationen zu den Wiedergabeoptionen finden Sie unter **Wiedergabesteuerung**. (Seite 33)

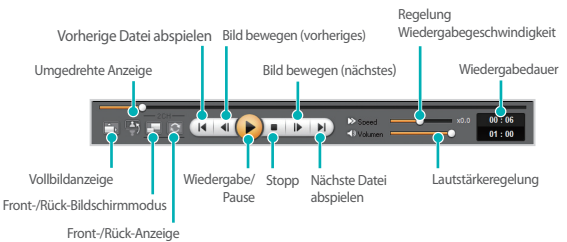
Hinweis

- Um die GPS-Informationen während der Aufzeichnung eines Videos zu speichern, schließen Sie ein externes GPS an das BlackVue an.

Video-Wiedergabe

Wiedergabesteuerung

Ein aufgenommenes Video kann im Vollbildmodus oder umgedreht (bei auf dem Kopf stehenden Videos) abgespielt werden. Die Wiedergabegeschwindigkeit kann auf schnellen Vorlauf des Videos eingestellt werden.



Hinweis

- Während der Wiedergabe eines aufgenommenen Videos kann durch Doppelklicken auf den Bildschirm zur Vollbildanzeige gewechselt werden. Durch erneutes Doppelklicken auf den Bildschirm oder Drücken von ESC kehren Sie zur Standardansicht zurück.
- Bei der Wiedergabe eines aufgezeichneten Videos können Sie das Bild mit dem Mausrad vergrößern/verkleinern.
- Bei der Wiedergabe eines aufgezeichneten Videos können Sie durch Rechtsklicken auf den Bildschirm zur 100-%-Zoom-Ansicht wechseln.

Lupe

Sie können ausgewählte Stellen des aufgezeichneten Videos bei der Wiedergabe heranzoomen.

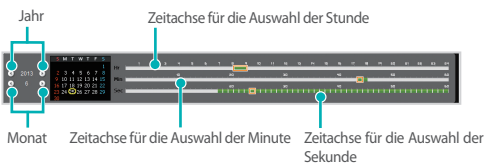
Linksklicken Sie während der Wiedergabe eines aufgezeichneten Videos auf den Bildschirm und es erscheint ein kleines Zoomfenster. Vergrößern Sie das Fenster, um das Kennzeichen identifizieren zu können.

Hinweis

- Drücken Sie auf „Front" oder „Rück" auf der Liste der aufgezeichneten Videos, um nur die Frontkamera oder die Rückkamera anzuzeigen und die Lupenfunktion zu aktivieren.
- Die Lupenfunktion steht nur für BlackVue Viewer für Windows zur Verfügung.

Zeitachse

Die Datums-, Stunden-, Minuten- und Sekundenangaben der Videoaufnahme können analysiert werden.


Jahr
Zeitachse für die Auswahl der Stunde
Monat
Zeitachse für die Auswahl der Minute
Zeitachse für die Auswahl der Sekunde

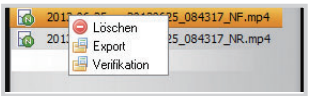
Hinweis

- Im Datumsauswahlbereich wird das Datum eines aufgenommenen Videos mit einem roten und das aktuell ausgewählte Datum mit einem gelben Kreis gekennzeichnet.

Dateiverwaltung

In der Liste der aufgenommenen Videos können Dateien gelöscht oder unter einem anderen Namen gespeichert werden.

1 Wählen Sie eine Datei aus der Liste der aufgenommenen Videos aus und klicken Sie sie mit der rechten Maustaste an.



2 Wenn Sie die Datei löschen möchten, klicken Sie auf **Löschen**.

3 Wenn Sie sie unter einem anderen Namen speichern möchten, wählen Sie **Export** und danach die gewünschte Option.

Hinweis

- Wenn Sie **Ton aus** wählen, wird der Ton von dem aufgezeichneten Video, das gespeichert werden soll, entfernt.

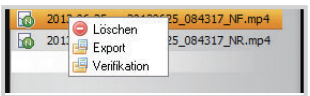
4 Klicken Sie auf **OK** und wählen Sie den gewünschten Dateinamen sowie den Pfad aus.

5 Klicken Sie auf **Speichern**, um den Vorgang abzuschließen.

Dateien überprüfen

Mit der Liste der aufgezeichneten Videos kann festgestellt werden, ob eine Datei eine Fälschung ist.

1 Wählen Sie eine Datei aus der Liste der aufgenommenen Videos aus und klicken Sie sie mit der rechten Maustaste an.



2 Klicken Sie auf **Verifikation** und anschließend auf **OK**.

Verwendung der Karte

Der Ort der Videoaufzeichnung kann auf der Karte bestätigt werden.

1 Wählen Sie eine Datei aus der Liste der aufgenommenen Videos aus und spielen Sie sie ab.

2 Klicken Sie auf die Registerkarte **Karte**.

3 Die Karte kann mithilfe der Schaltflächen +/- oder mit dem Mausrad heran- oder weggezoomt werden.

Hinweis

- Der Kartenservice kann nur mit einer Internetverbindung genutzt werden.
- Die Angaben können nur bei einer mit GPS-Daten aufgezeichneten Datei kontrolliert werden.

Überprüfung des MyWay Viewer

Die Fahrtroute einer Videoaufzeichnung kann nachverfolgt werden.

1. Wählen Sie aus der Liste mit den aufgezeichneten Videos die gewünschte Datei aus und geben Sie diese wieder.
2. Drücken Sie auf . Daraufhin wird die Fahrtroute auf der Karte angezeigt.
3. Doppelklicken Sie auf die Karte, um das aufgenommene Video der Fahrtroute abzuspielen, die dem angeklickten Punkt am nächsten liegt.

Hinweis

- Der Kartenservice kann nur mit einer Internetverbindung genutzt werden.
- Die Angaben können nur bei einer mit GPS-Daten aufgezeichneten Datei kontrolliert werden.

Speichern als Bild

Bei der Wiedergabe eines aufgezeichneten Videos kann der gewünschte Teil als Bild gespeichert werden.

1. Wählen Sie aus der Liste mit den aufgezeichneten Videos die gewünschte Datei aus und geben Sie diese wieder.
2. Drücken Sie auf ⏸ in dem Teil, der als Bild gespeichert werden soll.

Hinweis

- Mithilfe der Zeitachse oder durch Drücken von ◀| / |▶ können Sie Bilder detailliert analysieren.

3. Klicken Sie auf 📷.
4. Wählen Sie den gewünschten Dateinamen und den Pfad aus. Klicken Sie anschließend auf **Speichern**.

Hinweis

- Bei Bilddateien werden die Formate JPG und BMP unterstützt.

Bild drucken

Bei der Wiedergabe eines aufgezeichneten Videos kann der gewünschte Teil als Bild gespeichert werden.

1. Wählen Sie aus der Liste mit den aufgezeichneten Videos die gewünschte Datei aus und geben Sie diese wieder.
2. Drücken Sie auf ⏸ in dem Teil, der als Bild gespeichert werden soll.

Hinweis

- Mithilfe der Zeitachse oder durch Drücken von ◀| / |▶ können Sie Bilder detailliert analysieren.

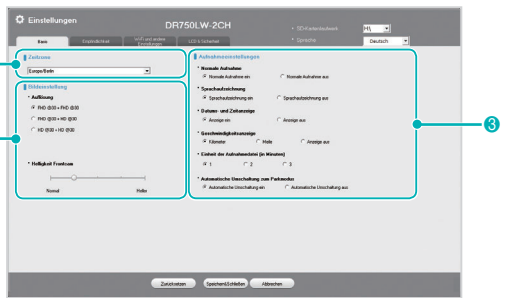
3. Klicken Sie auf 🖨.
4. Wählen Sie den Drucker aus und klicken Sie auf **OK**.

Grundeinstellungen

Es können die Einstellungen der Zeit-, Video- und Aufnahmefunktion geändert werden.

1 Klicken Sie auf und dann auf die Registerkarte **Basis**.

2 Klicken Sie nach dem Ändern der Konfiguration auf **Speichern & Schließen**.



Nr.	Funktion	Beschreibung
1	Zeiteinstellungen	Die Zeitzone kann auf den Ort eingestellt werden, an dem das Gerät verwendet wird. Die eingestellte Zeitzone wird dann bei der Videoaufnahme als Grundlage herangezogen.
2	Bildeinstellungen	Die Qualität und die Helligkeit der aufgenommenen Front-/Rückkameravideos können eingestellt werden. Detaillierte Informationen zur Aufnahmezeit des Videos finden Sie unter **Aufnahmezeit**. (Seite 49)
3	Aufnahmeeinstellungen	**Normale Aufnahme**, **Sprachaufzeichnung**, **Datums- und Zeitanzeige** sowie die **Automatische Umschaltfung in den Parkmodus** können ein- und ausgeschaltet werden. **Die Anzeige der Geschwindigkeitsanzeige** und die **Einheit der Aufnahmedatei** können geändert werden.
4	Spracheinstellungen	Die Sprache der BlackVue-Sprachanweisungen kann geändert werden.

Hinweis

- Bei deaktivierter normaler Aufnahmefunktion **werden nur die im Ereignis- und Parkmodus aufgenommenen Videos gespeichert.**
- Bei deaktivierter Anzeige der Geschwindigkeitseinheit **werden die aufgenommenen Videos ohne Angaben zur Fahrzeuggeschwindigkeit abgespielt.**
- Auf MicroSD-Karten werden die jeweils ältesten Dateien gelöscht, um darauf Platz für neu aufgenommene Videos zu schaffen. Kopieren und speichern Sie daher wichtige Dateien, wie z. B. Ereignisaufzeichnungen, auf andere Speichermedien.
- Drücken Sie kurz auf den Ein/Aus-Knopf, um die Sprachaufzeichnung ein- oder auszuschalten.

Zeiteinstellungen

Wenn kein externes GPS angeschlossen ist, stellen Sie vor der Verwendung die Zeit von Hand ein.
Wenn die Zeit nicht eingestellt ist, wird die Zeit eines aufgezeichneten Videos möglicherweise nicht ordnungsgemäß gespeichert.

1. Formatieren Sie die MicroSD-Karte und führen Sie anschließend ein Firmware-Upgrade durch
2. Rufen Sie die Website von BlackVue (www.blackvue.com) auf und laden Sie das Programm für die Zeiteinstellung herunter.
3. Führen Sie das Programm für die Zeiteinstellung aus bevor Sie die Zeit einstellen.

Hinweis

- Für die Einstellung der Zeit muss das BlackVue eingeschaltet sein. Das Gerät fährt ca. 15 Sekunden nachdem es eingeschaltet wurde hoch.
- Wenn ein externes GPS angeschlossen ist, wird die Zeit automatisch eingestellt.

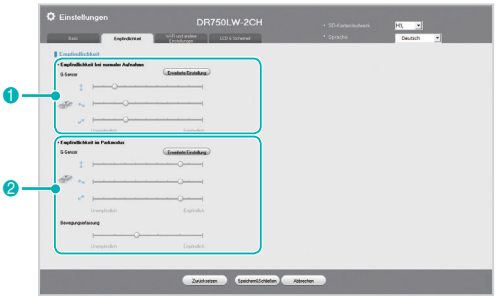
Einstellungen der Empfindlichkeit

Es ist möglich, die G-Sensor-Empfindlichkeit bzw. die G-Sensor- und Bewegungserkennungs-Empfindlichkeit so einzustellen, dass während der normalen Aufnahme bzw. während der Parkmodus-Aufnahme die Ereignisaufzeichnung gestartet wird.

1. Klicken Sie hierzu auf ⚙ und dann auf die Registerkarte **Empfindlichkeit**.
2. Ändern Sie die Einstellung und klicken Sie dann auf **Speichern & Schließen**.

Hinweis

- Details zur erweiterten Einstellung der Empfindlichkeit finden Sie unter **Erweiterte Einstellungen für die Empfindlichkeit**. (Seite 42)



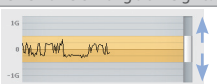
Nr.	Funktion	Beschreibung
1	Empfindlichkeit bei normaler Aufnahme	Es ist möglich, die G-Sensor-Empfindlichkeit so einzustellen, dass während der normalen Aufnahme die Ereignisaufzeichnung gestartet wird.
2	Empfindlichkeit im Parkmodus	Es ist möglich, die G-Sensor- und Bewegungserkennungs-Empfindlichkeit so einzustellen, dass während der Aufnahme im Parkmodus die Ereignisaufzeichnung gestartet wird.

Erweiterte Einstellungen der Empfindlichkeit

Die Empfindlichkeit kann während der Wiedergabe eines aufgezeichneten Videos leicht eingestellt werden.

1. Klicken Sie auf . Klicken Sie anschließend auf die Registerkarte **Empfindlichkeit**.
2. Klicken Sie auf **Erweiterte Einstellungen** und wählen Sie die gewünschte Einstellung aus.
3. Spielen Sie ein aufgezeichnetes Video ab. Während der Wiedergabe werden unterhalb des Videofensters die gespeicherten G-Sensordaten angezeigt.

4. Bewegen Sie die Steuerleiste nach oben/nach unten, um den Empfindlichkeitsbereich einzustellen. Wenn ein breiter Bereich ausgewählt wird, ist die Empfindlichkeit gering. Wenn ein schmaler Bereich ausgewählt wird, ist die Empfindlichkeit höher.

Aufzeichnung als Ereignis.	Keine Aufzeichnung als Ereignis.
	

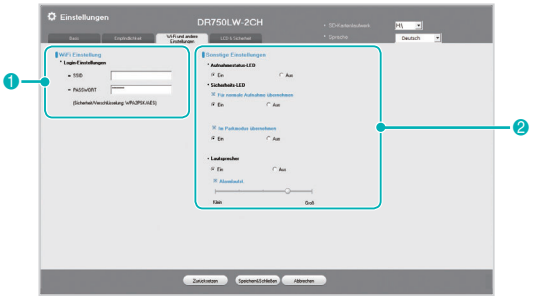
Hinweis

- Wenn die Ereignisaufzeichnung aufgrund der eingestellten Empfindlichkeit während der Wiedergabe eines aufgezeichneten Videos gestartet wird, blinkt die Ecke des Wiedergabebildschirms orange.

5 Ändern Sie die Einstellung und klicken Sie dann auf **Speichern & Schließen**.

WLAN und andere Einstellungen

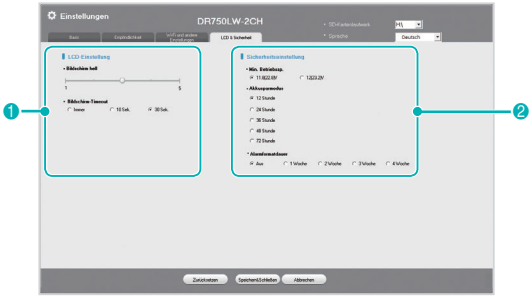
Die Einstellungen von WLAN, LED-Anzeige und Sprachanweisungen können geändert werden.



Nr.	Funktion	Beschreibung
❶	WLAN-Einstellung	SSID und das Passwort, mit dem die automatische Ausführung von WLAN und die Aktivierung der WLAN-Verbindung festgelegt werden, können geändert werden. Mit den Einstellungen für SSID und Passwort können Sie in der BlackVue-Anwendung eine WLAN-Verbindung herstellen. Falls Sie das Passwort vergessen haben, können Sie es zurücksetzen.
❷	Sonstige Einstellungen	Die LED-Anzeige für den Video-Aufnahmestatus, den normalen Aufnahmemodus und die Aufnahme im Parkmodus kann ein- bzw. ausgeschaltet werden. Die Sprachanweisungen bzw. die Lautstärke können geändert werden.

Einstellungen des LCD-Monitors und des Schutzmechanismus

LCD-Monitor, Schutzmechanismus für die Fahrzeugbatterie und Formatierungszyklus der MicroSD-Karte können eingestellt werden.



Nr.	Funktion	Beschreibung
❶	LCD-Einstellungen	Eine LCD-Einstellung kann geändert werden. Bildschirmhelligkeit, Bereitschaftszeit des Monitors und umgedrehte Anzeige der Rückkamerabilder können eingestellt werden.
❷	Sicherheitseinstellungen	Die Einstellungen für den Schutz der Fahrzeugbatterie und die Benachrichtigung über den Formatierungszyklus der MicroSD-Karte können geändert werden.

Übernahme der Konfiguration

Ihre Einstellungen können vom Gerät übernommen werden.

1. Legen Sie hierzu die MicroSD-Karte in das Gerät ein. Details zum Einlegen der MicroSD-Karte finden Sie unter **Einsetzen und Entnehmen der MicroSD-Karte**. (Seite 15)
2. Sobald das Gerät eingeschaltet wird, werden Ihre Einstellungen automatisch übernommen.

Hinweis

- Legen Sie die MicroSD-Karte nur bei ausgeschaltetem Gerät ein.

Firmware-Upgrade

Schließen Sie die MicroSD-Karte an den PC an, um ein Upgrade der Firmware-Version durchzuführen. Die Firmware-Version kann mit der BlackVue-Anwendung aktualisiert werden. Details dazu finden Sie im Handbuch der BlackVue-Anwendung.

1. Verbinden Sie hierzu die MicroSD-Karte mit dem PC. Details hierzu finden Sie unter **Wiedergabe auf dem PC**. (Seite 22)
2. Formatieren Sie die MicroSD-Karte und rufen Sie die BlackVue-Website (www.blackvue.com) auf. Laden Sie anschließend die Firmware-Upgrade-Datei in Form einer Zip-Datei herunter.
3. Entpacken Sie die Datei und kopieren Sie den BlackVue-Ordner auf die MicroSD-Karte.
4. Legen Sie die MicroSD-Karte in das BlackVue ein und schalten Sie das Gerät ein. Das Upgrade wird dann automatisch durchgeführt.

Hinweis

- Sobald das Upgrade der Firmware abgeschlossen ist, werden alle Einstellungen initialisiert.
- Details zum Einlegen der MicroSD-Karte finden Sie unter **Einsetzen und Entnehmen der MicroSD-Karte**. (Seite 15)
- Legen Sie die MicroSD-Karte nur bei ausgeschaltetem Gerät ein.

Hinweis

- Schalten Sie das Gerät niemals aus, während ein Firmware-Upgrade durchgeführt wird.

'Hancom Inc.' ist im Besitz des Urheberrechts der Schriftart 'HANDotum / HANDotumB / HANDotumExt', die in der Firmware DR750LW-2CH verwendet wird.

Technische Daten und Standards

Technische Daten

Modellname	DR750LW-2CH
Farbe/Abmessungen/ Gewicht	Front: Schwarz / Breite 107,2 mm x Höhe 67,5 mm x Dicke 20,5 mm / 136 g Rück: Schwarz / Höhe: 67,4 mm x Durchmesser 27,6 mm / 30 g
Speicher	MicroSD-Karte (16 GB/32 GB/64 GB)
Aufnahmemodus	Notfallaufnahme + Normale Aufnahme + Ereignisaufnahme (Aufprallerkennung) + Aufnahme im Parkmodus (Bewegungs- und Aufprallerkennung) ※ Für Aufnahmen im Parkmodus ist ein Batterieentladeschutz erforderlich.
Kamera	Front: CMOS-Sensor 2 Millionen Pixel Rück: CMOS-Sensor 2 Millionen Pixel
Blickwinkel	Front: Diagonal: 146°; Horizontal: 115°; Vertikal: 85° Rück: Diagonal: 129°; Horizontal: 108°; Vertikal: 57°

Auflösung/ Bildfrequenz	Front	Rück
	Full HD (1920 x 1080) bei 30 fps	Full HD (1920 x 1080) bei 30 fps
	Full HD (1920 x 1080) bei 30 fps	HD (1280 x 720) bei 30 fps
	HD (1280 x 720) bei 30 fps	HD (1280 x 720) bei 30 fps
	※ Die Auflösung/Bildfrequenz kann geändert werden.	
LCD	Berührungsbildschirm 4 Zoll WVGA (800 x 480) ※ Front-/Rück-BIB aktiviert	
Art der Videokomprimierung	MP4	
WLAN	Intern (802.11b/g/n (2,4~2,4835 GHz),	
GPS	Extern	
Mikrofon	Integriert	
Lautsprecher	Integriert ※ Sprachanweisungen	

LED-Anzeigen		Front: Front Sicherheits-LED, WLAN-LED, GPS-LED, LED für Aufnahmestatus (REC) Rück: Sicherheits-LED hinten
Sensor		3-Achsen-Beschleunigungssensor
Tasten		Ein/Aus-Knopf ※ Kurz drücken: Start und Stopp der Sprachaufzeichnung. ※ Lang drücken: Gerät ein- oder ausschalten.
Ersatzakku		Integrierter Superkondensator
Eingangsstrom		DC 12 V - 24 V
Stromverbrauch		Max. 10W(Avg. 6,6W) ※ Dies kann je nach Gebrauchszustand abweichen.
Dauerhafte Stromversorgung	**Abschaltspannung**	Auswahl zwischen 11,8 V/12 V/22,8 V/23,2 V.
	Timer für die Abschaltung der Spannung	Auswahl zwischen 12 Stunden/24 Stunden/36 Stunden/ 48 Stunden/72 Stunden.
Betriebstemperatur		-20°C ~ 60°C
Lagertemperatur		-20°C ~ 70°C

Abschaltung bei zu hoher Temperatur	Etwa 70°C
Zertifikate	Front: KC, CE, FCC, RoHS, Telec, WEEE Rück: KC, CE, FCC, RoHS, WEEE
Software	BlackVue Viewer ※ Windows XP oder höher (Windows 8 wird unterstützt) und Mac Leopard OS X (10.5) oder höher
Anwendung	BlackVue-Anwendung (Android 2.3 oder höher, iOS 6 oder höher und Windows 8.0 oder höher)

LED-Anzeigen

Status \ LED		Aufnahmestatus (REC)	WLAN	GPS	Front Sicherheit	Rück Sicherheit
Hochfahren		Kreuz blinkt				
Aufnahme	**Notfall**	Blinkt rot und schnell			Blinkt weiß und schnell	
	Dauerhaft	Blinkt rot			Blinkt weiß	
	Ereignis	Blinkt rot und schnell			Blinkt weiß und schnell	
	Parken	Blinkt rot				
WLAN EIN/AUS			Leuchtet blau			
Umschaltung WLAN EIN/AUS			Blinkt blau		Blinkt weiß	Weiß leuchtend
GPS EIN/AUS				Leuchtet grün		
GPS EIN/AUS Wechsel				Blinkt grün		
Softwaresteuerung		Aktiviert	Deaktiviert	Deaktiviert	Aktiviert	Deaktiviert

Aufnahmezeit

Element \ Auflösung (Frontkamera + Rückkamera)		Full HD + Full HD bei 30 fps	Full HD + HD bei 30 fps	HD + HD bei 30 fps
Speicherkapazität	16 GB	3 H 20 MIN	3 H 50 MIN	4 H 30 MIN
	32 GB	6 H 40 MIN	7 H 40 MIN	9 H
	64 GB	13 H 20 MIN	15 H 20 MIN	18 H
Bitrate	Front	6 Mbps	6 Mbps	4 Mbps
	Rück	4 Mbps	3 Mbps	3 Mbps

Hinweis

- Je nach Umgebung kann die tatsächliche Aufzeichnungsdauer variieren.
- Je nach Bildqualität kann die Lebensdauer der MicroSD-Karte auch kürzer ausfallen.

Vor der Beauftragung eines Kundendienstes

Die Nutzer müssen regelmäßig wichtige Daten vom Speichergerät auf ein separates Medium sichern. Situationsabhängig kann auch das Löschen von Daten auf dem internen Speicher (Gerät) erforderlich sein. Unter Umständen müssen für den Kundendienst alle Daten vom Gerät gelöscht werden. Deshalb sollten die Nutzer wichtige Daten selbstständig sichern, bevor Sie den Kundendienst kontaktieren. Bei allen Leistungen des Kundendiensts wird davon ausgegangen, dass der Nutzer die Daten bereits gesichert hat, damit kein weiterer Sicherungsprozess erforderlich ist. Aus diesem Grund weisen wir darauf hin, dass wir keine Haftung für Daten übernehmen, die während des Kundendienstes verloren gehen.

FCC-Richtlinien

DIESES GERÄT ERFÜLLT TEIL 15 DER RICHTLINIEN DER AMERIKANISCHEN BUNDESBEHÖRDE FÜR DAS FERNMELDEWESEN FCC (FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION).
Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Bedingungen:
(1) Das Gerät darf keine schädlichen Funkstörungen verursachen und
(2) Das Gerät muss eingehende Störfrequenzen, darunter Betriebsfehler auslösende Störungen, tolerieren.

ACHTUNG: Änderungen oder Modifizierungen des Geräts, die von der für die Einhaltung der relevanten Bestimmungen verantwortlichen Stelle nicht ausdrücklich genehmigt wurden, können einen Entzug der Betriebserlaubnis für dieses Gerät nach sich ziehen.

Hinweis: Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte für ein Digitalgerät der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte stellen einen angemessenen Schutz gegen schädliche Funkstörungen innerhalb von Wohngebäuden sicher. Das Gerät erzeugt und verwendet Funkfrequenzenergie, die ausgestrahlt wird und bei unsachgemäßer, nicht den Anweisungen des Herstellers entsprechender Installation und Verwendung schädliche Störungen des Rundfunkempfangs verursachen kann. Es gibt jedoch keine Garantie, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Kommt es durch das Gerät zu Störungen im Radio- oder Fernsehempfang, was sich durch Ein- und Ausschalten des Geräts überprüfen lässt, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne
- Vergrößerung des Abstands zwischen Gerät und Empfänger
- Anschließen des Geräts an eine Steckdose, die nicht vom selben Stromkreis wie die Steckdose des Empfängers versorgt wird
- Kontaktaufnahme mit einem Händler oder einem erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker

Nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigte Modifikationen können einen Entzug der Betriebserlaubnis gemäß FCC-Richtlinien für dieses Gerät nach sich ziehen.

FCC ID: YCK-DR750LW-2CH

Produktgarantie

- **Die Garantie für dieses Gerät erstreckt sich auf 1 Jahr ab dem Kaufdatum. (Für Zubehör wie Akkus und MicroSD-Karten: sechs Monate)**
- Pittasoft Co., Ltd. gewährt die Garantie für seine Produkte gemäß dem Standard zur Streitschlichtung mit Konsumenten (veröffentlicht von der Korea Fair Trade Commission). Dieser lautet wie folgt: Falls ein Service angefordert wird, werden Pittasoft oder die von ihm ernannten Unterauftragnehmer diesen Service bereitstellen.

Produktbezeichnung (Modellname)		**Serien-Nr.**	
Kaufdatum		**Händler**	
Kundendaten		**Adresse/Telefonnummer**	

Art des Schadens für den Verbraucher		**Garantie**	
		Innerhalb der Garantiezeit	**Nicht mehr innerhalb der Garantiezeit**
Leistungs-/Funktionsprobleme oder Probleme, die durch Gebrauch unter normalen Bedingungen hervorgerufen werden	Reparatur eines ernsthaften Schadens innerhalb von 10 Tagen ab dem Kaufdatum notwendig	Austausch des Geräts/ Erstattung des Kaufpreises	k. A.
	Reparatur eines ernsthaften Schadens innerhalb von einem Monat ab dem Kaufdatum notwendig	Austausch des Geräts	
	Reparatur eines ernsthaften Schadens innerhalb von einem Monat nach dem Austausch notwendig	Austausch des Geräts/ Erstattung des Kaufpreises	
	Austausch nicht möglich	Erstattung des Kaufpreises	

<table>
<tr><th colspan="3" rowspan="2">Art des Schadens für den Verbraucher</th><th colspan="2">Garantie</th></tr>
<tr><th>Innerhalb der Garantiezeit</th><th>Nicht mehr innerhalb der Garantiezeit</th></tr>
<tr><td rowspan="5">Leistungs-/Funktionsprobleme oder Probleme, die durch Gebrauch unter normalen Bedingungen hervorgerufen werden</td><td rowspan="3">Reparatur Aktiviert</td><td>Defekte</td><td>Kostenlose Reparatur</td><td rowspan="3">Kostenpflichtige Reparatur/ Kostenpflichtiger Austausch/Kostenlose Reparatur nach Ablauf der Garantiezeit</td></tr>
<tr><td>Fehler, der nach der Reparatur aufgrund des gleichen Defekts wieder auftritt (zum dritten Mal)</td><td rowspan="3">Austausch des Geräts/ Erstattung des Kaufpreises</td></tr>
<tr><td>Fehler (zum fünften Mal) nach einer Reparatur von Defekten an anderen Teilen</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Reparatur Deaktiviert</td><td>Verlust eines Geräts, dessen Reparatur angefordert wurde</td><td rowspan="2">Erstattung des kalkulierten Betrags durch Hinzufügen von 10 % des festgelegten Abschreibungsbetrags (Maximal: Kaufpreis)</td></tr>
<tr><td>Wenn aufgrund fehlender Ersatzteile innerhalb der Aufbewahrungsfrist für die Komponente keine Reparatur durchgeführt werden kann</td><td>Wenn die Reparatur mit Ersatzteilen nicht durchgeführt werden kann</td><td>Austausch des Geräts/ Erstattung nach der festgelegten Abschreibung</td></tr>
<tr><td colspan="3">1) Fehlfunktion aufgrund von Kundenfehlern
- Fehlfunktion und Beschädigung des Geräts aufgrund von falscher Handhabung (z. B. Fallenlassen, Stoß, Beschädigung und erzwungene Bedienung) oder Missbrauch
- Fehlfunktion und Beschädigung des Geräts, nachdem Sie oder ein Dritter, nicht aber der Kundendiensttechniker von Pittasoft, das Gerät reparierte oder veränderte
- Fehlfunktion oder Beschädigung des Geräts durch Bauteile, Verbrauchsartikel oder Produkte, die auf dem freien Markt erworben werden und von Pittasoft nicht freigegeben sind
2) Sonstige Fälle
- Fehlfunktion aufgrund von Naturkatastrophen (z. B. Feuer, Überschwemmungen und Erdbeben)
- Wenn die Lebensdauer der Verbrauchsartikel abgelaufen ist
- Fehlfunktion aufgrund von äußeren Anlässen</td><td>Kostenpflichtige Reparatur</td><td>Kostenpflichtige Reparatur</td></tr>
</table>

- Diese Garantie gilt nur für das Land, in dem das Gerät gekauft wurde.
- Ein Austausch des Geräts oder eine Erstattung des Kaufpreises ist nur bei dem Händler möglich, bei dem das Gerät gekauft wurde

208-140057

MSIP-CMM-PTA-DR750LW-2CH
MSIP-REM-PTA-DR750L-2CH
MSIP-REM-PTA-RC750
YCK-DR750LW-2CH

Bezeichnung | Auto-Videorekorder

Hersteller | Pittasoft Co.,Ltd. / Korea

Adresse | (Gasan-dong, BYC HIGHCITY), A-7th floor, 131, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, Seoul, 153-718, Republic of Korea

Vertriebszentrale | Tel: +82-2-6947-4670(#3) | Fax: +82-2-6947-4699
| e-mail: sales@pittasoft.com

PITTASOFT
www.blackvue.com